

Mリポ新聞

クリニカル・M・リポート新聞
NEWSPAPER CLINICAL・M・REPORT
2006年10月（偶数月1日発行） 第7号



偶数月1日発行

発行：株式会社モリムラ 〒110-0005 東京都台東区上野3-7-3 TEL 03-3836-1871 FAX 03-3832-3810

第7号の紙面

- 1P 「抵抗が少ないまったく新しいリガチャーシステム」
- 3P 「ある歯ブラシおたくの物語」
- 4P スクウェアブラシ/オムニジェルF
- 5P 重要文献抜粋紹介コーナー
- 6P すぐの製品紹介コーナー
- 7P 秋子さん冬子さん、あるやん気満々歯科医師の独白/他
- 8P 「日常臨床に役立つワンポイントアドバイス」

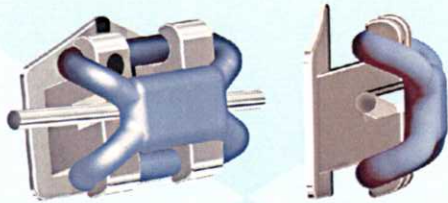


図1

新しい スライド・リガチャー システムとは

この新しい「スライドリガチャーシステム」は従来のエラストックリガチャーの方法と同様に適用される器具である(図1)。ひとたびそれが装着されると、スロットの周囲に弱めのリガチャー状態が供され、ワイヤーフリーにスライドするようにし、歯槽構造に對してその応力が完全に伝達されるようになる。この新しいリガチャーは特殊な医療用ポリウレタン混合材料でつくられており、使用されているブラケットのタイプに適應するように、E.S.S・Mのサイズが用意されている。この新しいリガチャーの革新的な形態がブラケットと軟組織との間に緩衝状態をつくらしめ、通常矯正装置に關係する患者の一般的な不快感を著しく減少させる。



図2

2面に続く

る完全なフリクションフリー状態をつくることのできる(図2)。この状態を得ることは現在市場で流通しているほとんどのブラケットにおいて可能である。矯正歯科医はおそらくほとんどに抵抗を減らすことができ、そのことによって、それが非常に弱い応力であってもひとたび適用されれば効果的にそれを活用することができる。

このことは従来使われてきた強いリガチャーに打ち勝つような応力を適用する必要がなく、実際、弱い応力でも効力があるということの意味している。歯牙移動のための最適応力は、細胞活動を刺激するに十分に高くあるべきである。とす一方で、歯周靱帯の血管に障害を与えないこと、ということが国際的な矯正歯科医の組織によって受け入れられている。

抵抗が少ない、まったく新しいリガチャーシステム

要約

著者らはアーチワイヤーとブラケットスロットの相互作用で発生する抵抗の量を著しく減じるために考案された器具について説明する。この革新的な製品は矯正歯科医が「理想的」な応力を適用することを可能にさせ、治療時間を短縮し、患者の快適度を増進し、より安定した結果を生み出させたのである。

キーワード

制御された抵抗、弱い応力、治療時間、快適さ

イントロダクション

何年もの間、矯正製品の製造者や矯正専門医たちはマルチブラケット法で使用されるアーチワイヤーの物性について焦点をあててきた。そのために世界中の矯正歯科医によって評価されるような特別な熱感応性や超弾性を有するニッケルチタンアーチワイヤーのような効果的なワイヤーを開発することを追い求めてきた。これらのワイヤーは頻繁なアクティベーションやリガチャーを要することなく、治療の初期段階において歯牙素材が厳しい不正状態にあるとき、持続的な応力をもつことを可能にした。このたび新たに開発されたリガチャーシステムである「スライド」は、矯正治療が患者のためによりスピーディーでより快適なものとなるための一歩前進を果たさせたのである。



leone

Slide

装着の快適さと時間の大幅短縮。
患者さんの喜びの顔が目に見えます。



1面からの続き

もしこの応力が障害を起因せしめるほどに強いものであり、血液供給を押えてしまうのであれば、それにかかわる部位はガラス質となる。この部位の血管の機能は歯牙移動が止まる前に回復されなければならない。

この全体のプロセスは、結局治療期間を長くしてしまつて結果する。

抵抗が減らされて、弱い力が真に利用されるということとは次のことを意味している。

◎虚血性部位がなくなる。

◎速やかな矯正の移動が起きる。

◎より安定した結果をもたらす。

◎不快症状が少なく、あるいは全く不快症状がない。(弱い力は小さな苦痛が生じさせないということ)

新しいスライド・リガチャーシステムに適用

『スライド』は、歯牙素材のレベリングと整列を著しく必要とする不正咬合を正すために、また矢状方向にあるいは横断的な拡大を必要とするあらゆる症例のために使用される。治療の後期において、いわゆる、プランケル効果が得られることによって、抜歯の必要性が減少する。この革新的な製品の利便性は、矯正治療の初期段階で特に認識されるが、それはアーチワイヤーがブラケット・スライド・リガチャーによってつくられたスライド・リガチャーによって移動できるレベリングとアーチング段階であるからである。その上にまた、新しいスライド・リガチャーは、同じアーチワイヤー上に沿って、同時にフリクションを伴いあるいは伴わずに、ワイヤーのサイズや形状を変えたりすることなく、生体力学的な解決をもたらしてくれる。

その状況や治療の段階に応じて、矯正歯科医はブラケットを装着したワイヤーのある部位のみを新しいリガチャーを使用することができ、例えば、スペース・クロージング段階で(下のストレート・ワイヤー・テクニックで

も行われる)、角ワイヤーとエラスティック・タイバックが使用され、前歯部全体を後方に機械的に牽引する必要があるときにこの新しいリガチャーを臼歯部に使用することによって利便性を生み出し、大きなフリクションを伴わずに移動すること

を可能にする。前歯部には従来方法によるリガチャーが、トルクコントロールが最大限で得られるように使用されなければならない(図3)。

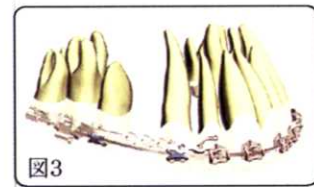


図3

臨床例

16才、下顎にクラウディング、上顎大歯前庭底位(図4、5)、非抜歯治療が選択される。O14N1アーチワイヤーと新しいスライド・リガチャーが使用され、わずか12週間で大歯のレベリングが完了した。(図6、7)

比較症例

同じような臨床ケースが従来のストレートワイヤー・テクニックによって治療された。大歯のレベリングは29週間で完了した。これは、生体力学的にローフリクションのスライドを使用した12週という治療期間に比べて著しく長い治療期間である。(図8、9、10)

結論

この新しいスライド・リガチャーはきわめて使いやすく、弱くて持続的な応力を用いるため、これまで使用している方法を一切変更することなく使用され得るのである。この新しい製品は矯正歯科医にフリクションに対処する新しい機会を与え、かつ患者には快適さと施術時間の著しい減少という福音をもたらすのである。

臨床例



図4



図5



図6



図7

比例症例

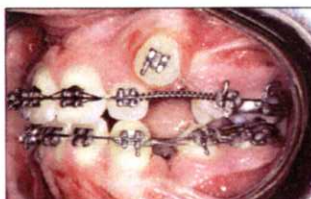


図8

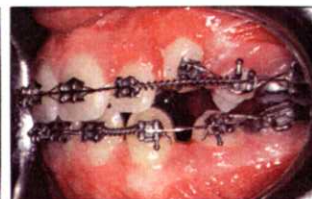


図9

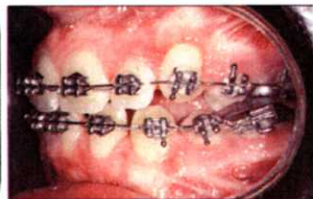
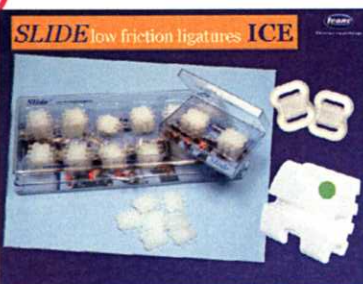


図10

新発売

エラスティックリガチャー・スライド



エラスティックリガチャー スライド 医療機器認証番号 218AFBZX00101000
ファイバークラス 医療機器承認番号 21000BZY00650000

- ◆ブラケットがアーチワイヤー上に自由にスライドし、フリクションフリー状態をつくるエラスチックリガチャーです。
- ◆強いリガチャーに打ち勝つような応力を適用する必要がなく、弱い応力でも効力があります。
- ◆抵抗が減らされて、弱い力が真に利用されることは次のことを意味しています。
- ◎虚血性部位がなくなります。 ◎速やかな矯正の移動が起ります。 ◎より安定した結果をもたらします。
- ◆ブラケットと歯周組織との間に緩衝状態をつくりますので、患者の一般的な不快感を減少させることができます。
- ◆ほとんどのブラケットに使用できます。
- ◆サイズ: ES・S・M・L
- ◆色: アイス(半透明色)、シルバー

K6220-95	エラスチックリガチャー	スライド	アイス	ES	歯科医院参考価格	¥44,420
K6260-95	エラスチックリガチャー	スライド	シルバー	ES	歯科医院参考価格	¥44,420
※ 432個入 (サイズES, S, M 各24モジュール)						
K6224-10	エラスチックリガチャー	スライド	アイス	S	歯科医院参考価格	¥7,800
K6221-10	エラスチックリガチャー	スライド	アイス	M	歯科医院参考価格	¥7,800
K6222-10	エラスチックリガチャー	スライド	アイス	L	歯科医院参考価格	¥7,800
K6223-10	エラスチックリガチャー	スライド	アイス	ES	歯科医院参考価格	¥7,800
K6264-10	エラスチックリガチャー	スライド	シルバー	S	歯科医院参考価格	¥7,800
K6261-10	エラスチックリガチャー	スライド	シルバー	M	歯科医院参考価格	¥7,800
K6262-10	エラスチックリガチャー	スライド	シルバー	L	歯科医院参考価格	¥7,800
K6263-10	エラスチックリガチャー	スライド	シルバー	ES	歯科医院参考価格	¥7,800
※ 60個入 (10モジュール)						

レオーネ・ファイバークラスブラケットとスライドの装着例



※写真はいずれも昭和大学歯学部矯正学教室ご提供

たかが歯ブラシされと歯ブラシ ある歯ブラシおたくの物語

島村 周一

日本中が虫歯の洪水だった！

赤木幸平は真正正銘の歯ブラシおたくである。朝昼晩ひまさらば歯ブラシのこの40年間それは一貫して変わらないうえに、他には考えなければならぬことがないわけではなかった。どうして歯ブラシのことが頭の中を占領してしまうのか。これはできれば知恵の限りを尽くして他の道徳を許さない究極の歯ブラシを考案したいと願っている。65歳になったいまも40年前のあの時、自分が歯ブラシ・フリークになつたきっかけを鮮明に思い出す。1970年初頭のころの日本には多すぎる虫歯が社会問題のひとだった。国中で人々の口が虫歯の洪水で、どこかの歯科医院へ行っても待合室は治療待ちの患者さんでいっぱい。歯科医はくる日もくる日も虫歯の治療に明け暮れていた。時代はまさに高度経済成長期の真っ盛りで、社会全体が急な右肩上がりであつた。社会の隅々に明日は今日よりも必ず良くなると信じている人々の脂がった顔があふれていたのだ。

マルチタフトタイプ歯ブラシ

あのころは歯の問題を何とかしなければという社会的要請が膨らんでいた。それは政治家者にとって解決すべき焦眉の課題だったのだ。歯科業界はそのタイミングを巧妙にとらえた。それを契機に一気に急上昇を遂げようとした。そんなときだった。マルチタフト

赤木はマルチタフトタイプの歯ブラシを使用してブラッシング指導を行ってくださる歯科医院をふやして行けないだろうかと考えた。そうすれば人々の口腔状態は飛躍的に改善される。この歯ブラシの販売を大幅にふやせる。これはマルチタフトタイプ歯ブラシ誕生の背景をさらけ出すために徹底的に文庫をあさりはじめた。情報をつかきあつてようやくたどり着いたその淵源にはマリアリアやジフテリアの研究で医学界でつとに知られるチャールズ・キャンディー・バツという細菌学者の名前があつたのである。

バステクニク

曲は伝えられたバステクニク

バステクニクは1940年にルイジアナ大学で細菌学者としての使命を完遂して75歳で退官し、かねての念願であつた口腔細菌の研究に没頭した。その成果をまとめた1962年にルイジアナ州医学会誌に「個々の口腔衛生のために効果的な方法」と題する論文を発表した。しかし、歯科文がその重要な論文の存在に気が付くにはそれからまた大分年月を要するところになる。論文の中には歯ブラシとデンタルフロスについての規格が厳密に規定されていた。そこには後に歯科人を驚愕させることになるバステクニクと呼ばれる口腔ケアの方法と、その理論的背景の全貌があつた。歯ブラシについて次のように述べている。①柄は平坦でまっすぐのデザインで、長さは6インチ、幅は16分の7インチであること。②ヘッド部の植毛は3列6タフトで合計18タフト、各タフトは等間隔に配されること。③毛の材質は高品質ナイロンで、1タフトには、007インチナイロン毛80本を配し、32分の13インチの長さの仕上げの13インチの長さの仕上げのナイロン毛を配し、最低先端は丸く仕上げられるか、最低

クニクの効果論を論じたものであった。生来が硬骨の赤木はバステクニクの真実が人々に正しく伝わらないことが悲しくもどかしい。しかし、展示会や研修会の製品販売でお客様から厳しく異論を唱えられても、客に抗うことには決してなかつた。商人としての自覚と知恵が、かれにそうである。その代わり、せめては、頭の中で歯ブラシについて、真実と理想を思いのたけ語るようになって行ったのだ。

歯ブラシの真実のたけ

時は移ろい、世代はすすむ。人々の好みも傾向も鮮やかに変遷してゆく。硬い毛の歯ブラシの需要は激減した。バステクニクは再評価がなされ、かつてのモディフィカされたも格段に改善された。アメリカの歯科市場でも歯ブラシの状況は12、3年前から豹変していた。それは一般大衆のタリ業界の大手企業が、かつて歯科市場に殴りこみかけた結果だった。いまや米国の各地の展示会で専門的理論的、形状の歯ブラシを見ることは少ない。柄やヘッドの形状や材質に思い切り奇をてらせた製品がどこのブローでも所せましと競い合っているのだ。時代は動いている。しかし、それでも歯ブラシの真実は変わらな。赤木は考えている。ワントフトに毛先を丸く数処理した細いナイロン毛を多量に詰め込んだマルチタフト歯ブラシだからこそ毛先を使うブラッシングテクニクが可能な。細くても毛だからこそ毛細管現象を効果的に活用でき、ブラッシング圧を無用にくくし、清掃できるのだ。ブラッシング圧が低いから毛先をいい状態で長持ちさせることもできる。

ただし歯ブラシの使用後の手入れには細心の注意を払うべきだ。かれの思弁はとどめない。いつも最高の状態で使用するための手入れ方法は、使したからすぐに洗うことだ。しかし、ただ漫然と洗うのではない、親指と人差し指の間で毛を包み込むようにトリムして、毛先と毛束を整えながらやさしく洗うのだ。そして次の使用時まで毛束を完全に乾かす。これが大事だ。保管はカバリーのあるところにしたい。洗面所はトイレから飛散した細菌が空中に浮遊している。歯ブラシの弱点が舌側歯頸部や歯間部の清掃がしにくいことだ。その弱点をどう克服するか。柄の末端にラバーチップがつけられていた。それを利用して手は洗えない。あくにききもまた日はしずかにくられてゆく。

最近赤木幸平にはうれしいうことがあった。知人が教えてくれたことだ。知人が、フィラデルフィアとアムステルダムにもどつたり自分と同じような「歯ブラシおたく」がいるらしいのだ。そのかれら二人が共同してすごい歯ブラシのデザインに奇をてらうのでなく、どうもそれは、真正銘のバステクニクに神髄を集中してつくった本物の歯ブラシの手配してくれたいという。かれはいまやお待ちしている。(完)

ビバリーヒルズフォーミュラ

「ホワイトニング・ブラッシング」を提案する
新しいタイプの歯磨剤

従来の歯磨剤に配合されている研磨剤は、歯の汚れを除去する一方で歯にダメージを及ぼすものもありました。このためブラッシング指導では、歯磨剤をお勧めしないことがありました。しかし、歯ブラシだけで歯の汚れを落とそうとすると、かえって強い力がかかり歯や歯肉を傷つけてしまう危険性もあります。

毎日ブラッシングしているのに、歯の着色汚れが気になる・・・

ビバリーヒルズフォーミュラは、「ホワイトニング・ブラッシング」を提案する新しいタイプの歯磨剤です。歯へのダメージを抑えながら歯の汚れを除去し、「あなた自身の歯の本来の白さ」を保つために開発されました。

あなた自身の歯の白さをゲット後、さらに歯を白くしたい場合には、歯科医院で歯の色を白くする「ブリーチング(歯の漂白)」などを試みるのはいかがでしょうか？「ブリーチング(漂白)」を行った場合には、その後もビバリーヒルズフォーミュラによる「ホワイトニング・ブラッシング」を欠かさず、歯の白さを保ちましょう。

130g入 歯科医院様参考価格 1,500円



Squirt Brush™

Solution and Prevention in Gum Disease

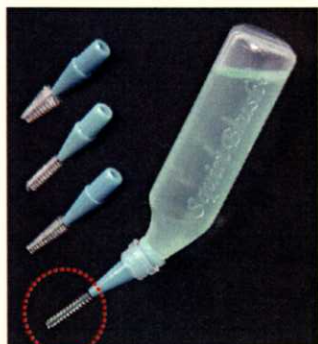
スクアートブラシ

注入&洗浄機能付歯間ブラシ



開発者：ジョニー・スティーブ・ハン博士

歯間ブラシに取り外し自在の容器が付属しているので洗口剤や様々な薬剤と併用でき効率的なクリーニングが可能となりました。患者さんが日々の口腔衛生作業で効果的に重要箇所に必要な薬剤を配することができ、改善を促進することができます。持ち運びにも便利のように工夫されています。



- 歯間ブラシに取り外し自在の容器が付属しています。
- ◆ 容器には、用途に応じた様々な洗口剤や薬剤を入れることができますので、機械的クリーニングと化学的コントロールができます。
- ◆ 患者さんが日々の口腔衛生中にリスク部位に必要な薬剤を注入することができます。
- 持ち運びにも便利なキャップ付。



CDMS社

スクアートブラシ 歯科医院様参考価格 ¥290
(容器×1、歯間ブラシ×1、スポイト×1、キャップ×1)

替ブラシ5本入 歯科医院様参考価格 ¥600

- ・スクアートブラシ 替ブラシ S・シリンダー
- ・スクアートブラシ 替ブラシ L・シリンダー
- ・スクアートブラシ 替ブラシ S・テーパー
- ・スクアートブラシ 替ブラシ L・テーパー

※スクアートブラシ(本体)には洗浄液、薬液、替ブラシは付属されておりません。

米国でのご使用者からのご感想

一般臨床家 ショー博士

「スクアートブラシを使用すれば歯間ブラシで清掃できると同時に洗浄ができるので患者さんにとって便利です。だからスクアートブラシはこの種の製品の中でも独特な製品なのです」

矯正専門医 F. チェン博士

「スクアートブラシを自分でも好んで使用しています。スクアートブラシは矯正装置で近接が妨げられる部位の清掃洗浄殺菌のために便利です」

一般臨床医 J. ハン博士

「機械的清掃は歯頸部や歯間部に堆積したプラークをコントロールする上で重要です。歯肉線下へのイリゲーションは歯周病原菌のレベルを減少させることの助けになることが証明されています。スクアートブラシの形態は上の双方の作業を可能にさせます。歯間部の清掃と同時に、どんなタイプの薬剤でもブラシ先端から配することができます。スクアートブラシはおそらく歯周病の進行を制御できる有用な補助用具となるでしょう」

矯正専門医 S. メン博士

「わたしの患者にとって大変有用な製品です。スクアートブラシについての積極的評価の感想が患者さんから届いています。かれらの口腔衛生状態が大幅に改善されたからです。歯間ブラシに洗口剤を結びつけたのは素晴らしいアイデアです。わたしは他の矯正専門医にも一度試すよう推奨しています」

※スクアートブラシの容器にオムニジェルF(低粘性ジェル)を入れて、ご使用いただくこともできます。

OMNII GEL F

オムニジェルF

「大人のための歯肉炎・虫歯予防フッ素ジェル」

オムニ社から登場です。

矯正治療中のオムニ社フッ化第一スズ0.1%溶液(希釈後243ppmF)使用の歯肉の変化



2001年1月25日



2001年3月14日



2001年4月11日

※写真：オムニ社提供



ご使用方法

通常の歯みがきをします。
オムニジェルF適量を
歯ブラシにとり、
全体にいきわたるように
ブラッシングします。
唾液を軽く吐き出します。
30分間は飲食をさけてください。

オムニジェルF

歯科医院様参考価格 680円

医薬部外品 薬用ハミガキ

歯肉炎・虫歯予防フッ素ジェル オムニジェルF

有効成分：0.4%フッ化第一スズ (970ppmF)

フレーバー：ミント

グレープ

内容量：121.9g

原産国：アメリカ(オムニ社)

重要論文抜粋紹介コーナー

演題 う蝕予防のためのプロフィー・バフ コンセプト

The Profy-Buff Concept

著者 スウナ・ウィクナー博士

Dr. Sune Wikner, D.D.S.

著者略歴

・ウメア大学歯学部卒業後、12年間勤務医として予防歯科医療に携わる。
 ・その後開業、予防歯科医療を中心に6年間活動する。
 ・その後13年間公的機関の主任歯科官をつとめるかわら
 カロリンスカ大学研究所で臨床研究に従事。
 ・現在、歯科医や企業のためのコンサルタントをつとめ、予防
 歯科中心医療への移行を指導している。



要約

1. ハイリスクグループではフッ素によるう蝕予防には大きな限界がある。
2. フッ素についてはpHが低い時は高濃度のフッ化物だけが歯質の脱灰を防ぐことができる。
3. 糖質を摂取後、プラークのpHは低下するが、これは唾液に含まれる重炭酸塩やリン酸塩のような緩衝作用のある成分により中和される。
4. 唾液中の緩衝成分の濃度が非常に低い人々がかなりいる。このような人々では糖質の摂取により容易に脱灰が起こる。
5. 唾液中の緩衝成分の濃度が高ければ、その他のう蝕誘発因子に関係なく、う蝕のリスクは無視してよいレベルまで減少する。
6. 咀嚼により唾液分泌が促進され、唾液中の緩衝成分の濃度が一般に上昇するが、40%の人では上昇は見られない。
7. プロフィリンは重炭酸塩とリン酸塩を含んでいる。
8. プロフィリンはすべての人において唾液の緩衝能を上げる。
9. プロフィリンはプラークpHを臨界pHよりも高く引き上げる。

重炭酸塩とリン酸塩の添加に興味を引かれるものである。なぜならば、これらのイオンは唾液に通常含まれている成分であり、低下したpHを引き上げる力をもっているからである。これらのイオンは唾液の緩衝能力のかんりの部分を占めている。Wiknerが仮説として提唱したラクト・バフ・コンセプトによれば、これらのイオンは歯の健康にとってきわめて重要である。これらの唾液中のイオン濃度が低くなればなるほど、唾液の緩衝能は低くなり、う蝕リスクは高くなる(図1)。

この研究の結果から、ラクト・バフ・コンセプトが仮説として以下のように立てられた。

- ◎緩衝能にかかわらず、現在のう蝕リスクはラクトバチラス菌(LB)の数(糖分の消費)が少なければ低い。
- ◎ラクトバチラス菌(LB)の数にかかわらず(糖分消費にかかわらず)、唾液緩衝能が高い人ではう蝕のリスクは低い。
- ◎緩衝能が低く、かつラクトバチラス菌(LB)の数が多く人では、圧倒的にう蝕リスクは高い。

プロフィリンは重炭酸塩とリン酸塩を含んだ錠剤である。22名の緩衝能の低い成人において、プロフィリンの錠剤をひとつなめるだけですべての人においてかなり緩衝能が上昇した(図2)。ほとんどのケースにおいて、唾液の最終pHは7.0ないしそれ以上であった。

Nilnerらは糖分摂取後錠剤を1つなめることによりそれに応じてプラークpHが上昇することを示した。

臨床的結果

糖分摂取後、プロフィリンをなめれば図3に示した臨界pH(5.0)を越えてプラークのpHを上昇させるだろう。これはすべての人において、プラーク下の無機成分の消失をすみやかに停止させることになる。このようにプロフィリンは、どのようなう蝕リスクのある患者においても、図3のグループAからCへかえるために使用することができ、その結果、う蝕リスクを著しく減少させるのである。

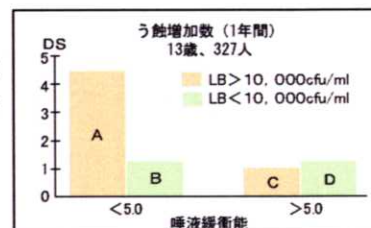


図1: 唾液緩衝能が低い人(<5.0) Aが頻りに糖分を摂取すると3年間のう蝕増加率は高くなる。唾液緩衝能が高い人(>5.0) Bは、糖分消費量にかかわらず、う蝕増加率は低い。緩衝能を<5.0から>5.0に増大させると、う蝕リスクは減少すると考えられる。

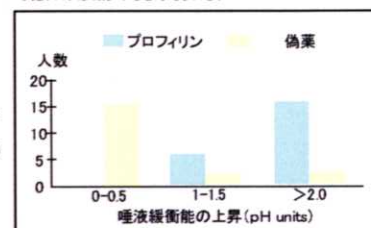


図2: 22名の唾液緩衝能の低い(<5.0)成人において、プロフィリン(重炭酸塩とリン酸塩含有)の錠剤を1つなめた後、唾液緩衝能が増大した。

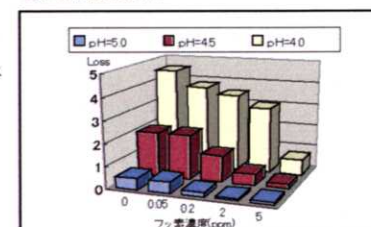


図3: 1983年のTen CateとDuizendの研究結果を簡略化したグラフ。エナメル質からの無機成分の消失を防ぐには、高濃度のフッ化物あるいは高いpHが必要であることを示している。

キシリトール入

口腔内の渇きを癒すドロップ

プロフィリン



- ・プロフィリンはお口の渇きを癒すドロップです。(他の薬と併用しても害はありません。)
- ・お口の渇きを感じるときやお食事の前、就寝前など、1回1個を目安に、噛まずに、なめて召し上がってください。
- ・プロフィリンはう蝕の原因となる糖分は入っておりません。(キシリトール、ソルビトールを使用しています)
- ・1シート10個ずつ包装されており、必要な数、シートをカットし携帯できます。

～プロフィリンはこんな方にお勧めします～

- ◆義歯を使用していてお口の渇きを感じる方に。
- ◆脱水症や糖尿病などの病気で口渇を感じる方に。
- ◆抗昇圧剤などの薬の服用の影響で口渇を感じる方に。
- ◆唾液緩衝能の低い方に。



プロフィリン1箱
50個入

■歯科医院参考価格¥800
■患者様参考価格¥980

すごもの製品紹介コーナー

第4回・ビスコ社

フォーティファイプラス

歯科用シーリング・コーティング材（光重合型・低粘性・フィラー含有）



フォーティファイプラスは光重合型低粘性マイクロフィラー含有の歯科用シーリング・コーティング材です。臼歯部コンポジットレジン修復物の辺縁輪郭形成や仕上げをダイヤモンドバーで行いますと、充填面に微細なヒビ割れや表面の段差などを生み出し、それが充填後はじめの6ヶ月以内に発生するコンポジットレジン磨耗の原因となります。

フィラーを含有していない姉妹品のフォーティファイは5年間の臼歯コンポジットレジンの磨耗を45%にまで減少させます。

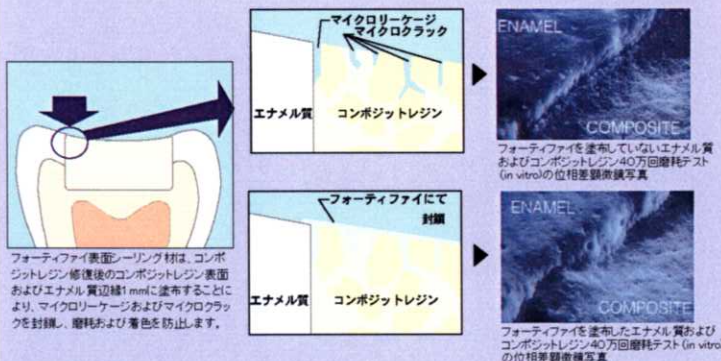
フォーティファイプラスで封鎖されたコンポジットレジン耐摩耗性が改善され、長期にわたる辺縁封鎖性も得られます。

前歯用臼歯用のいずれのコンポジットレジンに対しても耐摩耗性を強化する効果を有しています。

エアを穏やかに吹きつけて薄い膜で光重合させることによって咬合高径に影響を与えません。

シリジタイプなので、直接部位に塗布できます。ニードルは塗布ブラシと一体型です。

ビスコ フォーティファイプラス 歯科医院様参考価格 ￥6,600
内容：・フォーティファイプラス 1.5g入 シリジ 2本
・ニードルブラシチップ 25個
医療機器承認番号 21500BZY00459000



接着に重要な乾燥を簡単、確実に！

強弱の微調整が簡単にできるポータブル式ブロー

ボンドエアーイーズ



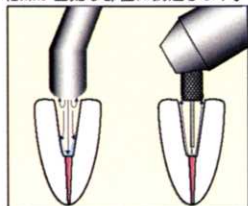
Bond Air Ease

■歯科医院様参考価格 ￥28,000

一般的名称 歯科根管内清掃器具
製造許可番号 1383X00243 一般医療機器
総販売元 株式会社モリムラ
製造販売業者 (有) 秋山歯科器具製作所

ポストホールや小さい窩洞の乾燥

スリーウェイシリジでの乾燥は水分が底部に残りやすく、ペーパーポイントなどの水分除去も完全な乾燥は困難です。ボンドエアーイーズの細いノズルは、エア乾燥が困難な部位に到達します。



ボンドエアーイーズ設置例

ボンドエアーイーズを3ウェイシリジの差込口に設置して、マイクロエッチブロー（ブロー缶）をアシスタント側のボールに固定しました。

写真ご提供：猪越 重久先生（東京都台東区）



補綴治療のゴールは、機能と審美の回復が必須です。

目に見えない機能を診るためには、一貫した咬合の診査や診断が必要であり、咬合の回復はその根本を見極めるものとなります。

モリムラの【SSマルチ咬合器】と【SS咬合器】シリーズは、一貫性を持ったコンセプトを基に、多彩なシステムを兼ね備えています。

半調節性咬合器 SS マルチ咬合器 Mタイプ

平均値咬合器 SS 咬合器



正しい咬合管理、オーラルリハビリテーションの実現をコンセプトに開発された半調節性咬合器です。咬合診査が正確にでき、咬合調整および管理に至るまで対応する、精密度・機能性・操作性に優れた高性能の咬合器です。

歯科医院様参考価格 ￥73,000

アルミダイキャスト製の平均値咬合器です。上顎フレームの浮上り防止に、インサイザルボールのストッパーを採用しました。後方支柱距離が幅広いため、後方視界も良好で操作が楽に行なえます。

歯科医院様参考価格 ￥18,000

発売元 株式会社モリムラ 製造販売元 株式会社 シオダ 医療機器許可番号 0082100010

定期開催

白石一男の咬み合わせ臨床講座2日間コース（平成18年）

咬合の基礎の基礎！総義歯臨床の基礎の基礎！

～これならできるG・O・A（ゴシックアーチ描記法）の導入コース～

「咬合」はむずかしいなあ・・・？と思われる先生方へ明日からの日常臨床にすぐに役立つ情報とテクニックを修得していただくための2日間セミナーを企画いたしました。



講師 白石一男 先生

・白石歯科医院院長
・茨城県結城市開業
・咬み合わせ医療会

開催日	11月11日（土）12日（日）
時間	1日目（講習会15:00～18:00 / 軽食懇親会18:10～19:30）、2日目（講習会10:00～16:00）
会場	MEETビルモリムラ研修室 東京都台東区上野3-17-10 MEETビル4階
受講料	歯科医師 ￥35,000（消費税込）、歯科技士 ￥25,000（消費税込）
定員	18名 ※先着順にて締め切らせていただきます。 税別お申し込みは早め！
お問合わせ/お申込先	株式会社モリムラ 担当：森村 和彦 東京都台東区上野3-7-3 TEL 03-3836-1871 FAX 03-3836-1233

秋子さん
歯科衛生士談話室
 冬子さんの

フロッシングの巻 1

秋子さん 冬子さんお久しぶりね。
 冬子さん 秋子さんも、ほんとにお久しぶりです。
 秋子さん さっそくだね、冬子さん、ちょっと面白い話があるのよ。
 冬子さん なにに聞かせて、秋子さん。
 秋子さん アメリカのある機関でアンケートを行って、人々がフロッシングを行わない言い訳を調べたんですって。そしたら次の項目がでていたってことなのよ。

人々がフロッシングを行わない10の言い訳 (アメリカでのお話です)

1. 手が大き過ぎるし、不器用だから。
2. フロスが食片をポケットの中に押し込んでしまうから。
3. 歯ぐきが出血するから。
4. 年に2回専門の清掃を歯科医院で受けているからフロスはブラッシングも必要ないから。
5. 時間がかかり過ぎるから。
6. セックスライフの邪魔になるから。
7. 歯を失くすのは加齢が原因だから。
8. 歯間がきつ過ぎるから。
9. 歯ぐきを傷つけるのが怖いから。
10. ハイキングに行って、フロスをもって行くのを忘れたから。

冬子さん 言い訳も色々あるのねえ。これはお国柄の違いかしら？
 でも日本ではこんな調査はしていないでしょうから、比較のしようがないわね。
 秋子さん そうね。上の理由の中には患者さんたちの思い込みが相当あるようね。日本の患者さんたちにも上と重複する言い訳があるでしょうから、これに対するわたしたちの応え方を考えておいたほうがよさそうだね。
 一応、上の言い訳に対する応えとしては以下のことを話すといいかもしれないわね。

フロッシング10の言い訳への応え (アメリカでのお話です)

1. 不器用な人には電動式フロッシングツールやフロスハンドル等が有効。
2. フロッシングでは歯面の約30%を清掃することが可能で、その本来の機能はブラークの元となる歯と歯の間の目には見えない細菌の被膜を取除くこと。
3. 歯周病の最も軽い症状である歯肉炎に罹患すると歯ぐきは発赤し、腫脹し、簡単に出血する。
4. ブラークは、もし除去されなければ2日足らずで歯石やタールに転化し、専門的な清掃でしか除去され得ない。日々の清掃はブラークの歯石化を最小にする助けとなる。
5. 完璧なブラッシングとフロッシングにはおよそ10分を要する。それは髭剃りやメーキャップよりはるかに短い時間である。
6. ちなみに、研究が示唆するところでは、歯周病は唾液で媒介される。つまりキスによる唾液の接触は相手が歯周病に罹患するリスクを増大させる。
7. 真実ではない。多くの人がブラッシングとフロッシングによって歯や歯ぐきの寿命を延ばしている。
8. 歯間がきつい人にはADAが推奨しているポリマーフロスや細いワックス付フロスが便利。
9. フロッシングは、穏やかにのこぎりを前後に引くようにしてフロスを歯と歯の間に挿入し、人差し指と親指でガイドしながらフロスをCの字にして軽い抵抗を感じるまで引き下ろし、歯面に沿って引き上げる、というもの。
10. ブラーク除去用のスティックを持っているとフロスの代用になる。

編集部からのお知らせ

「クリニカル・M・レポート新聞」は、お取引業者様を通じて配布させていただいております。配布(無料)をご希望の歯科医院様には、お申し込み用紙をファックスさせていただきますので、お問い合わせください。お取引業者様を通じて配布させていただきます。

既にお申し込みをいただいている歯科医院様につきましては、定期的に配布中止を希望される場合にはご連絡いただきますようお願い申し上げます。

株式会社モリムラホームページでは、製品最新情報などの情報を時宜を逃さずご提供させていただいておりますので、ご利用くださいますようお願い申し上げます。

ホームページアドレス
<http://www.morimura-jpn.co.jp>

A really enthusiastic doctor's monologue at a lunch break.

あるやる気満々ドクターの
 独白(ひとりごと)

昼休みに

オフィスを真正に活性化させるために一度はやらなければならないことがある。
 それはスタッフから本音の意見を聞くこと。
 本音とは、正直な意見を述べてもらうには、発言による悪影響や反感からの安全保障が必要だ。
 同時に、それを完璧に行わなければならない。
 真実を知ることは苦痛をともなう。
 スタッフからの赤々たる現実を前に、抵抗せず、自己弁護せず、ただ黙って聞いていられるだろうか。
 もし嫌味してしまい、言いたいことを言わせないままに、それはスタッフの人間性無視。
 そうだ、不満や反感がオフィスに充満してしまう。
 さっさと何も言わずに黙るだけが最善のこともあるにちがいない、それがいては大きな癒しの効果を発揮して有益となるはずだ。
 過去のやり方を振り返って改め、スタッフからの自由で無制限の意見を許可しなければ、決して対外的に正直な意見を導くことはできないのだ。
 それをわれわれから得ることが、真の改革を遂げる契機となるのだ。
 だから、スタッフたちに勇気をもって言わなければならないのだ。
 「今までのわたしは今ほど真実に耳を傾けようとしていなかったとおも。」
 結局、変化を恐れて心を閉じていたのだとおも。
 自分自身や診療について改善する必要があることを感じたことはない。
 問題を解決するためにはみんなの協力が不可欠だ。
 だから、私が許可するので、仕返しや反感を恐れることなく、どんな改善が必要なのかを話してもらいたい。
 あなたの意見を尊重し、わたし自身や診療に関して真摯に耳を傾けてもらえる事実、わたし自身も耳を傾ける覚悟ができていくことを信じてもらいたい。」
 さあ、いまからはじめるぞ、素直に、謙虚に、真摯に、スタッフたちの意見を聴くことを!

LACTONA
 Dental Care Clinic

ラクトナ コンパクトサクション カップ付歯ブラシ

毛さは、「太さ7ミル毛」を使用し、「丸トリム仕上げ処理を3回」行いました。やわらかく、丸くなめらかな毛さは、歯や歯肉をやさしくブラッシングします。

保管に便利! 吸盤スタンド
 「サクションカップ」

洗面台以外にも浴室の鏡面など平面に吸着し保管できます。

5色: クリアー・レッド・グリーン・ブルー・イエロー

販売単位: 20本(5色×4本)

歯科医院様参考価格: ¥350(1本)

日本総代理店: オールガイジ 発売: モリムラ

イージー・フロッシング フロスブライツ

バークマン・オーラルケア社

フロス長さ: 3m (約50回分)



フロッシングが普及しない理由にテクニックが難しいことがあります。フロスブライツはそんな悩みを解消しました。

フロスブライツの特徴

1. 弓にかかったフロスの張り具合を好みの強さに容易に調節でき、片手で簡単にフロッシングできます。
2. 持ちやすく、弓部が口腔内のどこへも簡単にアクセスしやすいため、効果的な清掃が可能です。
3. 汚れをティッシュでふき取れば、使用済みフロスは本体内部に隔離されます。
4. どこにでも簡単に持ち歩けます。

色: ブルー・パープル・オレンジ・グリーン・ピンク

歯科医院様参考価格: ¥750

歯科医院専用 義歯洗浄剤 スマイルデント 発売中!

日常のお手入れに 義歯洗浄剤 スマイルデント



部分入れ歯 兼用
 総入れ歯

1. 水でもらくらく洗浄
2. 優れた発泡洗浄力
3. 強力除菌
4. 消臭効果
5. 酵素配合

120錠入り 48錠入り

■スマイルデント120錠入 歯科医院様参考価格 ¥1,150

■スマイルデント48錠入 歯科医院様参考価格 ¥680

スマイルデントキャンペーン 10月23日より開始

スマイルデント
 120錠入 4個
 または
 48錠入 6個
 お買い上げで

限定8000個

※お口にのみ使用に限りさせていただきます。



レザレハンドクリーム
 2個プレゼント

部分汚れに 義歯洗浄液 スマイルデント フレッシュアップ



たばこのヤニ・茶シブ・着色汚れ

- 義歯に塗布後30秒おいてブラッシングするだけ。
- 気になる部分にだけ塗布して汚れを落とせるので経済的です。

50mL (重量65g)

* 日常のお手入れにはスマイルデントをご使用ください。

■歯科医院様参考価格 ¥760



ミニマム インターベンション
M I めめがす
 臨床医のための

歯髄生物学の世界的権威 チャールズ・コックス博士が メールマガジンを発刊 購読希望者を募集

メルマガ
 創刊

メールマガジン「クリニシャンズ・コンパニオン」発刊の趣旨

翻訳 秋本 尚武 先生

私のアメリカでの歯科における学術的な経歴はほぼ40年に及びます。初めの20年間はミシガン大学において、歯科医ではない基礎医学の研究者として、歯髄生物学(Pulp Biology)の研究を行う一方で、組織学と発生学を卒業後修得(医)と大学院生に教育していました。その間、歯の組織に関する基礎科学や生理学などについて理解を深めることができました。そして同僚と共に歯科関係の科学雑誌に臨床歯科医のための論文を100本以上投稿する幸運にも恵まれました。

このミシガン大学で研究を行っていた20年間、私は他の研究者からしばしば挑発的な批判を受けました。それは、私は基礎的研究成果を臨床に関連づけるための修復治療に関する臨床的な理解が全く不足している、というものでした。私は一念発起し、45にして数人の親しい友人たちに駆り立てられるように、基礎研究者としての道を捨て教壇から去ることを決めました。そして、アメリカの別の大学の歯学部で新生入生として入学しました。結果的に、臨床的な理解を深めより良き指導者になるための貴重な経験を得ることができました。

年齢を食った歯科学士として大学に通いつつ、何とナイーブだったのか、私はアメリカの教育システムは歯髄生物学と修復学について、最新の学問的真理を学生に教えているに違いないと思ひ込んでいました。しかし、わずかに数大学で最新の研究データとそれを研究した偉大な教授たち、ブレンストロム(M. Brannstrom)、総山孝雄、マッスラー(M. Massler)や中林宜男らの名前がカリキュラムに含まれているにすぎない、ということに卒業してすぐに思ひ知らされたのです。

歯髄生物学に基礎をおいた臨床医としてこの20年間、私は臨床医が批判的思考のもとで新しい科学の進歩を考えつつ実行することができるよう、アメリカにおける修復学の教育に強いインパクトを与えられと自分自身に期待していたのです。しかしながら、数十年にわたる修復学の教育について、私はアメリカ人哲学者ボゴが言ったこと、「そう、われわれはいまやつとその敵に出会ったのだ、何とわれわれ自身がその敵だったのだ」という意味をいまさらながらに理解したのでした。

G.Vブラック(G.V. Black)が、1800

年代後半にしばしば講義の中で述べていたことで、彼がその生涯一貫して願っていたことは、「歯科は修復から予防へと焦点を移すべきである」ということでした。しかしながら、世界の多くの国々ではいまだに莫大な費用が予防ではなく修復のために費やされているのです。おそらくG.V.ブラックはわれわれの教育システムの欠陥をいち早く見通していた、「患者は真に本来の歯科医療を受けているのだろうか」という疑問を呈していたのではないのでしょうか。

大学に勤めている間、臨床に關係する多くの質問、特に修復学における歯髄生物学的概念に関する質問を受けました。これまでも、材料や修復技法そして修復学についての考え方に關する論文が数多く発表され続けてきました。しかしながら、相変わらず歯科は予防よりも修復学により焦点をおいているように思えます。限られた知識を利用し批判的な考えをする挑戦的な臨床家の反応と回答に対して、私の多くの同僚たちは私の(ちょっと変わった)経歴を利用することを常に促しました。

そして私は、一般臨床を日々実践し

ている臨床家の皆様と考え方や論理的な方向性を共有することを試みてみようと思ひました。

すなわち私は、クリニシャンズ・コンパニオンと題する臨床情報を月に1回ないしは2回の間隔で発行することに致しました。これは、簡単な質問を毎回一つ設定して、それに対する回答を、皆様の日々の臨床をサポートするべく科学的なガイドラインとして1ページずつまとめて提供することを試みるものです。

そして、広範囲にわたり公平な視点に立って書いた毎回の原稿に私と日本の同僚たちによる研究成果からなる参考文献を加えて、最終的には皆様の診療方針を決定するための科学的専門知識の収録集としてまとめたと思っています。最後に、皆様とともに臨床家としての年月を経て、臨床的な練磨と思考が重ねられ、併せて相互の批判的な分析が加わってお互いの能力がより高められることを切に願う次第です。

2006年10月1日

チャールズ・F. コックス
 ミシガン州 フェントン在住

メールマガジン「クリニシャンズ・コンパニオン」 第1号

偶発性露髄で急性感染した歯髄を臨床的治療に導くことは可能か否か。

チャールズ・F. コックス博士

答えはYESです!

しかしながら、う蝕治療において感染象牙質除去中に露髄が起きた場合の歯髄治療法に関しては、多くの異なる考え方の臨床報告があることから、臨床家は直ちに歯内治療に頼ろうとはがちです。しかし、歯内治療を行うと最終的には歯冠修復を施すことになり、術者と患者双方に多くの時間と費用を膨らませてしまうこととなります。

このクリニシャンズ・コンパニオン(Clinicians Companion, CC)では、わずかな費用と労力でこの問題を解決する方法について、その術式を簡潔に示します。読者の方々が、それぞれのステップの細かいところまで最大限の注意を払い治療を進めれば、成功率はさらにアップするでしょう。ISO(世界標準化機構)規格に則った動物実験および臨床試験による長期間の生体適合性試験から、機械的露髄に対し正しい洗浄後、細菌感染が起こらないような封鎖による直接覆髄が行われれば、歯髄は97%に近いレベルで治癒することが報告されています。

う蝕治療において、感染象牙質を削除中に偶発露髄が起きた時のために、チェアサイドに直接覆髄用の緊急治療用キットを用意しておくことをお勧めします。このキットに必要なものは非常に安価であり、その多くはすでに診療室にあるものです。

緊急直接覆髄キットに必要なものを示します。

1. 滅菌水による治療ユニット(これはボトルシステムを用い、水道水とは独立したもの)。
2. 窩洞形成時にバイオフィームが形成されることを防止するため。
3. 滅菌された新品あるいは超音波洗浄で汚染物質が除去された#330カーバイドバー。
4. 約50ccの滅菌水の入ったガラスボトル
5. 10ccの滅菌されたシリンジ
6. 次亜塩素酸ナトリウムを滅菌水で5%に調整したもの
7. 滅菌綿球
8. 細菌感染に対し永久的な封鎖ができる修復材料

露髄が起きたときには、テレスコープ下で残存している全ての感染象牙質を丁寧に削除し、その後感染している歯髄表層をそと除去します。わずかに出血を起こす場合がありますが、感染している象牙質削片を洗い流してくれるので、あまり心配する必要はありません。窩洞全体をリン酸以外のエッチング材により5秒間エッチングを行います。エッチング材はそと塗布し、そして滅菌水による水洗を優しく行います。次亜塩素酸ナトリウムを浸した滅菌綿球を直接露髄面に2分間置きます。そと水洗し、さらに2分間同様次亜塩素酸ナトリウムを浸した滅菌綿球を露髄面に置きます。シリンジを用いて滅菌水でそと水洗します。そして窩洞内を微風乾燥します。微風乾燥の際に、チップ先端は少なくとも10cmは離すようにします。もし、まだ出血しているようであれば、止血するまで同様の処置を続けます。止血したら、露髄周囲の象牙質をわずかに含め細菌感染を防ぐよう封鎖を行います(グラスアイオノマーセメント、水酸化カルシウムあるいはレジン接着材料)。直接覆髄を行った周囲の止血を確認後(もし出血しているようであれば、次亜塩素酸ナトリウムを浸した新しい滅菌綿球を止血するまで置く)、窩洞全体を封鎖性が確実な材料で修復し治療終了です。

第2号以降のクリニシャンズ・コンパニオンはメールマガジンとして発行されます。

メールマガジン「クリニシャンズ・コンパニオン」 応募条件

著者: チャールズ・F. コックス

翻訳: 秋本 尚武先生

鶴見大学歯学部第一歯科保存学教室講師

創刊日: 2006年10月25日

発行日: 毎月1日または15日

配信方法: PC Eメール

費用: 無料

応募方法: パソコンから空メールを下記登録専用メールアドレスにご送信ください。折り返しメールにてご登録方法についてご案内させていただきます。

クリニシャンズ・コンパニオン登録専用メールアドレス
 cc-toroku@eiko-jpn.co.jp

開催間近! お申込はお早めに!

半日コースセミナー

米国生まれの最新のマウスピース
 NTI-tssその理論と実際



NTI-tssは、米国西海岸の歯医ジェームズ・ボイド博士により開発された画期的なマウスピースです。チェアサイドですぐに完成させることができるので、ラボの費用も発生しません。先生方のお役に立つ方法であると思ひます。

今回の半日セミナーにおいて、NTI-tssの使用法についてお話し、日常の臨床にどのように生かすかを伝えていければ幸ひと思っています。

講師 川田 利光 先生

- ・東京都港区関東
- ・米国歯学会研究員(LV1)修了
- ・国際顎顔面機能学会(ICCMMO)認定医
- ・全米歯学会会員(AACD)
- ・NTI-tss公認インストラクター

日時	11月19日(日) 午後2:00~5:30
セミナー会場	ME Tビルモリムラ研修室 東京都台東区上野3-17-10 ME Tビル4階
受講料	19,950円(消費税込)
定員	12名 ※先着順にて締め切らせていただきます。

本紙に掲載されている価格は2006年10月現在のもの(税別)です。形勢・仕様は予告なく変更することがあります。

Mリポ新聞

第7号(2006年10月発行)

発行: 株式会社モリムラ

〒110-0005 東京都台東区上野3-7-3
 TEL 03-3836-1871 FAX 03-3832-3810